

139

EFEITO DOS ANTIOXIDANTES N-ACETIL-CISTEÍNA (NAC) E S-ADENOSIL-METIONINA (SAM) NA CIRROSE HEPÁTICA. Arthur A. P. Filho, Nelson A. P. Filho, Ricardo V. Cremonese, Aline R. Frota, Norma P. Marroni (Laboratório de Fisiologia Digestiva – UFRGS, FFFCMPA, ULBRA).

A administração de tetracloreto de carbono (CCl₄) por via inalatória induz cirrose experimental em ratos. Os metabólitos do CCl₄, radicais livres de oxigênio são causadores de peroxidação lipídica (PL) na membrana celular. Foi nosso objetivo avaliar a PL, as provas de função hepática (PFH) e a histologia dos fígados de ratos inalados com CCl₄ mediante o uso dos antioxidantes NAC e da SAM. Utilizou-se 29 ratos Wistar com peso médio de 272g divididos em 5 grupos: (1) controle (n=5); (2) controle + fenobarbital (n=5), (3) CCl₄ + placebo (n=7) (4) CCl₄ + NAC (n=7), (5) CCl₄ + SAM (n=5). Os ratos realizaram 2 inalações semanais de CCl₄ durante 8 semanas. O fenobarbital (0,3g/L) foi adicionado à água de beber para reduzir o tempo necessário para a formação de cirrose. A dose de NAC foi de 8,2 mg/kg/dia I.M e de SAM foi de 20mg/kg/dia I.M. Todos os grupos receberam ração convencional *ad libitum*. Foi utilizado o teste T- Student (p<0,05). Na análise da PL pela técnica de Quimioluminescência (cps/mg de proteína) temos os seguintes resultados: (1)=4.077,5 245,68; (2)=4.123,51 257,73; (3)=7.832,52 718,11*; (4)=1.934,13 452,21**/**; (5)=1676,789 70.87**/**(p<0,05 *vs(1) / **vs(3)). A avaliação histológica com HE mostrou uma diminuição na necrose celular nos grupos (4) e (5). Na técnica de Picro/Sirius os grupos (4) e (5) apresentaram fibrose em todos os casos; porém, o grupo (3) apresentou 3/7 casos de cirrose típica entre os demais casos de fibrose. Nas PFH (TGP, TGO, BT, BD, GGT, FA) não houve diferença significativa entre os grupos. A NAC e a SAM parecem oferecer uma proteção antioxidante aos ratos induzidos à cirrose pela inalação de CCl₄, conforme verificou-se na QL e na histologia. (Apoio: PROPESQ, FAPERGS, ULBRA e FINEP)